



## О рыболовстве и состоянии рыбных запасов в Переславском озере

Переславское озеро, находящееся в 142 км на северо-восток от Москвы, является сравнительно крупным водоёмом.

В озеро впадает несколько рек и речек, из которых наибольшей является Трубеж. Из озера вытекает р. Вёкса, которая связывает Переславское озеро с Волгой через озеро Сомино, реки Нерль, Кубря и Большая Нерль.

Уровень горизонта воды в озере регулируется величиной оттока из озера в реку Вёксу.

Биологическая продуктивность озера довольно высокая. По качественному составу зоопланктона и его биомассе озеро относится к среднепродуктивному (мезотрофному) типу водоёмов, а по качественному составу бентоса и его биомассе — к высокопродуктивному (эвтрофному) типу. Среднегодовая биомасса бентоса составляет, по данным Н. Дексбаха, 209 кг/га, с колебаниями от 165 кг летом до 269 кг зимой. Средняя годовая биомасса зоопланктона (веслоногих рачков *Soropoda*) составляет по данным А. Носкова 2,25 мг/л.

Фауна рыб представлена 16 видами, из которых наиболее ценные в промысловом отношении: ряпушка (по-местному сельдь), лещ, плотва, укляя, густера (по-местному — корзоха), окунь, щука и налим.

Из всех рыб Переславского озера особенной известностью по своим высоким вкусовым качествам пользуется ряпушка. Она является подвидом типичной европейской ряпушки. Переславская ряпушка достигает длины 34 см, веса 305 г и возраста 8 лет. Самки ряпушки становятся зрелыми и мечут икру в возрасте трёх-четырёхлеток (2+, 3+), самцы — трёхлетками (2+). Икрометание протекает в конце ноября—начале декабря, когда озеро ещё не замёрзло, но иногда и подо льдом. Нерест проходит в западной части озера на песчаном грунте. Питается ряпушка зоопланктоном (*Bythotrephes*, *Diatomus*, *Cyclops*, летом — *Daphnia*, *Bosmina*). Конкурирует ряпушки в питании — уклейка, численность которой в некоторые годы достигает 30–40% общих уловов. В 1951 г. улов уклейки составил 361,6 ц (35,6%). Ёрш (самая многочисленная рыба Переславского озера) и налим поедают на нерестилищах икру ряпушки.

Об уловах ряпушки в Переславском озере известно с 1868 г. Уловы за период с 1868 г. по 1907 г. колебались в пределах от 5–7 тысяч штук (1886–1889 гг.) до 105 (1871 г.), 209 тысяч штук (1868 г.) или в переводе на вес (при условном весе одной штуки 160 г): от 8,0–11,2 ц до 178–334,4 ц.

Об уловах ряпушки после 1907 г. сведений нет. Запись уловов возобновилась в советское время, с момента организации на Переславском озере сначала рыболовецкой артели (1924 г.), а затем рыболовецкого колхоза «Красный рыбак» (1929 г.).

Уловы ряпушки с 1927 по 1951 гг. составляли:

Годы	Улов, в ц	Годы	Улов, в ц	Годы	Улов, в ц	Годы	Улов, в ц
1927	148,8	1934	61,2	1941	13,5	1948	10,0
1928	—	1935	17,2	1942	4,6	1949	32,2
1929	82,1	1936	40,9	1943	1,0	1950	19,1
1930	56,8	1937	40,7	1944	0,0	1951	49,1
1931	112,6	1938	54,0	1945	1,0		
1932	59,7	1939	16,2	1946	38,3		
1933	—	1940	12,8	1947	23,3		

\*Борисов, П. Г. О рыболовстве и состоянии рыбных запасов в Переславском озере / П. Г. Борисов // *Рыбное хозяйство*. — 1953. — Июль. — С. 36–38.

Из приведённых данных видно, что с 1939 г. началось уменьшение уловов ряпушки. Последующее резкое снижение уловов вызвало в 1943 г. необходимость установления запрета на лов этой рыбы на трёхлетний срок. В 1946 г. было разрешено провести пробный лов. Поймано было по официальным данным 36,5 ц.

Проведённый нами биологический анализ ряпушки уловов 1946 г. в период икрометания (29 и 30 ноября) показал, что улов состоит в основном из трёх- и четырёхлеток. Пятилетки составляли незначительный процент; шести- и семилетки отсутствовали.

Таким образом, можно было констатировать, что трёхлетний запрет на лов ряпушки дал положительные результаты. Стадо ряпушки начало восстанавливаться.

Повторный анализ качественного состояния стада ряпушки, проведённый нами в начале сентября 1952 г., дал примерно те же результаты.

В уловах сетями с ячейёй 28—30 мм преобладали четырёхлетки. Они составили 83,6%; трёхлеток было 7,3%, пятилеток — 9,1%. Средняя длина тела (до конца средних лучей хвостового плавника) — 26 см (с колебаниями от 22,3 до 27,7 см), средний вес 171 г (с колебаниями от 100 до 225 г). Соотношение полов было таким: 78,2% самок и 21,8% самцов, что наблюдается обычно при лове ряпушки жаберными сетями и объясняется отбирающим действием сетей (самки крупнее самцов).

Средний улов на одну сеть в ночь с 6 на 7 сентября составил меньше одной штуки — 0,8. Всего было выставлено в ночь на это число 145 сетей и поймано 120 штук (18 кг).

Крайне низкий улов подтверждает данные биологического анализа об отсутствии сдвига в нарастании после запрета численности переславской ряпушки.

Объясняется это, как нам представляется, недостаточностью мероприятий по воспроизводству её запасов. Существовавший ранее (1936—1937 гг.) небольшой рыболовный пункт полевого типа не восстановлен. Собираемая рыбаками ежегодно икра ряпушки сначала (1949 и 1950 гг.) инкубировалась на Кезодровском рыболовном заводе, затем (1951 г.) на Никольском рыболовном заводе. В 1949 г. инкубировалось 10 млн. икринок, в 1950 г. — 5 млн., в 1951 г. — 17 млн. Из 17 млн. икринок в 1951 г. в Переславское озеро было выпущено только 5 млн. личинок.

При таком масштабе работ трудно рассчитывать на сколько-нибудь значительный рыболовный эффект. К тому же метод разведения остаётся прежним. Выращиванием молоди ряпушки никто не занимается.

Другая ценная рыба Переславского озера — лещ — почти перевелась. Годовой улов леща за 1945—1951 гг. не превышал 1,4 ц.

Вместе с тем кормовая база для леща (мелкие моллюски) недоиспользуется. Не наблюдается у леща и эпизоотии.

Основная причина почти полного исчезновения из уловов леща — это интенсивность лова. Лещ, будучи крупной ценной рыбой, подвергался интенсивному лову и особенно в период икрометания. Ухудшились и условия размножения леща. С понижением уровня озера сократилась площадь нерестилищ леща. В довоенные годы лещ входил для нереста в р. Трубеж и поднимался до с. Красного (5 км от впадения Трубежа в озеро).

Теперь верховья Трубежа отведены в реку Киржач, благодаря чему течение в Трубеже стало мало заметным и река сильно заросла ряской и подводной растительностью.

Мероприятия по восстановлению стада леща начались в последние годы Рыбинским госрыбтрестом и проводятся в недостаточном объёме.

Так, в 1951 г. было доставлено и пущено в Переславское озеро 476 производителей и 3 000 сеголетков леща, в 1952 г. — 1 000 производителей и 5 000 сеголетков.

Мероприятие по переброске молоди леща из Ростовского озера, как наиболее близко расположенного к Переславскому, очень важно, но объём этого мероприятия должен соответствовать поставленным задачам. Для обеспечения годового улова взрослого леща весом 800 г, например в 200 ц, необходимо ежегодно выпускать в Переславское озеро свыше 800 тысяч штук молоди (сеголетков) леща, считая промысловый возврат в 3%.

с. 38

В плохом состоянии находится запас и таких промысловых рыб, как плотва и окунь.

Этих рыб переславские рыбаки справедливо называли в недалёком прошлом «кормилицами».

Во время наших рыбохозяйственных исследований Переславского озера в начале двадцатых годов средний улов был определён нами в 2 080 ц (13 000 пудов), из которых на долю плотвы и окуня приходилось 61% (примерно поровну между ними), леща — 2,5% и ряпушки — 3%.

Уловы плотвы и окуня за последние 15 лет следующие (в ц):

Годы	Плотва	Окунь	Общий улов всех видов рыб
1937	242,6	164,9	1 129,6
1938	393,5	59,4	1 163,5
1939	202,8	145,8	1 492,3
1940	170,4	212,0	1 123,5
1941	253,6	23,1	1 277,4
1942	69,9	71,0	803,5
1943	205,5	67,0	1 120,1
1944	203,6	39,4	1 081,1
1945	289,3	9,7	889,9
1946	192,4	80,7	1 117,2
1947	195,3	9,5	1 232,0
1948	224,4	0,8	1 252,7
1949	163,8	0,6	735,7
1950	125,9	0,1	645,2
1951	479,0	0,1	1 015,2

Из приведённых данных видно, что, если уловы плотвы держатся за последние 5 лет на уровне 24,5% (среднее за 1947—1951 гг.), то уловы окуня упали до 0,1%. По существу, крупного окуня в Переславском озере почти нет.

План рыбаками выполняется в основном за счёт так называемого неразбора (мелкого ерша и мелкого окуня).

«Неразбор» в уловах за последние 5 лет составил от общих уловов: в 1947 г. — 27,3%, в 1948 г. — 28,3%, в 1949 г. — 67,3%, в 1950 г. — 42,3%, в 1951 г. — 35,5%, а в среднем за пять лет — 40,1%.

Уменьшение общего улова и особенно качественное его ухудшение объясняется также и нарушением правил рыболовства в отношении размера ячеи.

Неблагоприятное влияние на общий запас рыбы в озере оказывает также продолжающийся сброс в р. Трубеж сточных фабричных вод.

Отработанные воды фабрик содержат производные ароматические углеводороды (фенол, крезол) и белильную известь, вредное действие которой заключается, по-видимому, в выделении свободного хлора.

Вместе с тем, в р. Трубеж заходит молодь ценных промысловых рыб и зимой её много гибнет от отравления углеводородом и удушья вследствие дефицита кислорода.

Всё это вместе взятое выдвигает необходимость принятия эффективных мер к восстановлению стада ценных промысловых рыб в Переславском озере. Для этого необходимы следующие мероприятия.

1. Строительство на Переславском озере рыбоводного завода с расчётом на ежегодную инкубацию 50 млн. икринок.

2. Изыскание площадки и строительство выростных прудов при рыбоводном заводе для выращивания молоди ряпушки с расчётом на ежегодный выпуск 625 тысяч сеголетков, что будет составлять ежегодный выход товарной ряпушки (160 г) в 50 ц.

3. Установление на ближайшие 2—3 года годового плана вылова ряпушки в 50 ц, из которых 15 ц может вылавливаться сетями в августе — в период подъёма ряпушки из глубинных слоёв воды в поверхностные и 35 ц — неводами в ноябре и декабре в период икрометания.

Лов в августе даёт ряпушку более высокого качества — лов в период икрометания обеспечит получение зрелой икры для бесперебойной работы рыбоводного завода.

Годовой улов в 50 ц соответствует среднему годовому улову за 1871—1907 гг. (31 250 штук).

В последующие годы план вылова ряпушки будет повышаться за счёт её естественного размножения.

4. Осуществление строгого контроля над сдачей рыбаками приёмному пункту всей пойманной ряпушки как осеннего, так и зимнего уловов.

5. Ежегодное регулярное получение из Ростовского озера и из р. Волги молоди (сеголетков) леща в количестве 800 тысяч штук, что обеспечит через 4 года выход товарного леща (весом 800 г) в 200 ц.

В последние годы численность стада леща, а следовательно, и уловы будут повышаться за счёт естественного размножения леща в Переславском озере.

6. Установленные возможности повышения уровня озера на 60—100 см путём поднятия плотины на р. Вёксе для улучшения условий естественного размножения леща и плотвы.

7. Запрещение лова плотвы и леща в прибрежных участках (до изобаты 5 м) в период икрометания, когда плотва и лещ подходят к берегам.

8. Запрещение лова рыбы рыболовами-любителями с 15 ноября до 15 декабря на участках озера, где проходит икрометание ряпушки.

9. Строгое соблюдение правил сброса сточных вод переславскими фабриками в р. Трубеж.

Профессор П. Г. Борисов,  
лауреат Сталинской премии.